



BERNARD, Andreas, Ewald, Heinrich [DE/DE]; Zehntgasse 9a, 97320 Sulzfeld (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

1. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051234

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B41F31/00 B41F33/00 B41F13/14 B65H23/188 B65H43/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B41F B65H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 546 861 A (L+E,UML O+EE FFLER ET AL) 20 August 1996 (1996-08-20)	1
Y	column 2, lines 56-67 column 3, lines 11-13; figure 1	2,6,7
Y	DE 199 17 773 A1 (PUDIMAT, ROLAND) 4 November 1999 (1999-11-04) column 1, lines 1-31 column 3, lines 50-55; figure 3	2,6,7
X	EP 0 767 059 A (GOSS GRAPHIC SYSTEMS, INC) 9 April 1997 (1997-04-09)	1
Y	page 6, lines 25-35; figures 1-3	6,7
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 2006

Date of mailing of the international search report

06. 02. 2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo.nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Duquénoy, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051234

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 048 461 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN; HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLS) 2 November 2000 (2000-11-02)	2
Y	paragraphs '0013!, '0014!; figure 1	6,7
X	DE 197 24 171 A1 (PFEIFFER, NIKOLAUS, 69118 HEIDELBERG, DE; PUDIMAT, ROLAND, 69412 EBERB) 16 October 1997 (1997-10-16) column 1, lines 9-27,41-48 abstract	1,4
X	DE 43 02 149 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 28 July 1994 (1994-07-28)	2,92-94
A	column 1, lines 14-17,44-65	6,7
X	DE 198 30 490 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 20 May 1999 (1999-05-20) column 2, lines 54-59 column 3, lines 20-29	2,4,7,9
A	DE 44 13 735 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE; HEIDELBERGER DRU) 26 October 1995 (1995-10-26) column 3, lines 40-58	1,2
A	US 4 534 289 A (DUERRNAGEL ET AL) 13 August 1985 (1985-08-13) abstract; figure 1	1
A	EP 0 722 831 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH; BAUMUELLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK GMBH CO) 24 July 1996 (1996-07-24) column 3, lines 10-34	2,7, 92-94
A	DE 12 41 464 B (AMERICAN TYPE FOUNDERS- CO., INC) 1 June 1967 (1967-06-01) the whole document	2,7, 92-94
A	FR 2 391 073 A (POLYGRAPH LEIPZIG KOMBINAT POLYG) 15 December 1978 (1978-12-15) the whole document	2,92-94
X	DE 100 13 876 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 12 October 2000 (2000-10-12) abstract; figure 1	4
X	DE 100 30 572 A1 (ARADEx AG) 3 January 2002 (2002-01-03) paragraphs '0007!, '0009!, '0034! - '0036!, '0044!, '0053!	4
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051234

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 119 505 A (* BOBST SA) 16 November 1983 (1983-11-16) page 1, lines 25-28,32-35,126-129 page 2, lines 1-12 -----	4,7,9
X	US 5 500 801 A (LOEFFLER ET AL) 19 March 1996 (1996-03-19) abstract; figures 3,4 column 5, lines 27-36,63-65 -----	4,98, 118-122
X	EP 1 167 035 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 2 January 2002 (2002-01-02) paragraphs '0016!, '0018!, '0033!; figure 1 -----	4,98, 118-125, 127,128, 131, 134-136, 138,156, 157
X	US 5 740 054 A (DUERR ET AL) 14 April 1998 (1998-04-14) the whole document -----	4, 123-125, 127,128, 131, 134-136
X	US 5 452 632 A (DUERR ET AL) 26 September 1995 (1995-09-26) abstract column 1, lines 47-51; figure 1 column 3, lines 50-67 -----	4, 118-125, 127
X	EP 0 835 755 A (HURLETRON, INCORPORATED) 15 April 1998 (1998-04-15) column 5, lines 40-44; figure 1 -----	4, 123-125, 127,128, 131, 134-136-
X	US 4 847 775 A (ROCH ET AL) 11 July 1989 (1989-07-11) abstract; figure 1 -----	4, 123-125
A	US 2003/010236 A1 (DE VROOME CLEMENS JOHANNES MARIA) 16 January 2003 (2003-01-16) paragraphs '0017!, '0018!; figures 2,3 abstract -----	4,9, 118-122, 131,156
	----- -/-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2005/051234

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 37 30 625 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG; MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 23 March 1989 (1989-03-23) ----- the whole document	120,123, 134,138, 142-144, 156
A	DE 199 10 835 C1 (INNOMESS ELEKTRONIK GMBH) 7 September 2000 (2000-09-07) ----- column 2, lines 33-40; figure 1	123-125, 127,128, 131
A	US 6 644 184 B1 (HAJEK JOSEF ET AL) 11 November 2003 (2003-11-11) the whole document -----	123-125, 127
A	EP 0 649 744 A (BALDWIN GRAPHIC SYSTEMS, INC) 26 April 1995 (1995-04-26) page 2, lines 19-25 page 4, lines 16,17; figure 18 -----	6,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/051234

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see attached sheet ISA/210

x

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1, 2, 4, 6, 7, 9, 92-94, 98, 118-125, 127, 128, 131, 134-136, 138, 142-145, 156, 157
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 2, 6, 7, 92-94

Printing machine comprising an actuator for adjusting an inclination of an impression cylinder relative to the printing material.

2. Claims: 1, 3, 8, 54

Printing machine with an actuator adjusting the tack value.

3. Claims: 1, 4, 9, 98, 118-122, 134-136, 138, 142-145, 156, 157

The relation between the controlling device, the detection device, the actuator and the machine element.

4. Claims: 1, 5, 10, 83, 84

Printing machine with a dosage device of an inking unit.

5. Claims: 1, 11-20, 56

The properties/features of the temperature-control device.

6. Claims: 1, 21, 44-53, 55, 86, 87, 146, 160-163

The properties/features of the printing machine in general (printing image with several colour separations, web-fed/sheet-fed offset rotary press, printing groups, drive, the cylinder, imprinter...).

7. Claims: 1, 22-43, 57-70, 139

The properties/features of the detection device.

8. Claims: 1, 71-74

The properties/features of the sensors.

9. Claims: 1, 75-82

Printing machine with an illumination device.

10. Claims: 1, 85, 88-91, 116, 117, 147-150, 168

The properties/features of the actuator.

11. Claims: 1, 95-97

Printing machine with a framing controller.

12. Claims: 1, 99-114

The set value of the quality.

13. Claims: 1, 115, 137, 140, 141

The properties of the controlling device.

14. Claims: 1, 123-125, 127

Printing machine with a folding apparatus.

15. Claims: 1, 126, 132, 133

Printing machine with a cutting device or a perforating device.

16. Claims: 1, 128, 131

Printing machine with a strand register.

17. Claims: 1, 129, 130

Printing machine with table rolls.

18. Claims: 1, 151-155

Printing machine with a marking device.

19. Claims: 1, 158-159

Positioning of the detection device in the printing machine.

20. Claims: 1, 164-167, 169-171

Printing machine with a coloured ink guide roller oder a coloured ink guide cylinder.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/051234

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5546861	A	20-08-1996	DE 4413731 A1 GB 2288571 A JP 7290692 A	26-10-1995 25-10-1995 07-11-1995
DE 19917773	A1	04-11-1999	NONE	
EP 0767059	A	09-04-1997	JP 9169107 A US 5903712 A	30-06-1997 11-05-1999
EP 1048461	A	02-11-2000	DE 19919741 A1 JP 2000318135 A	02-11-2000 21-11-2000
DE 19724171	A1	16-10-1997	NONE	
DE 4302149	A1	28-07-1994	NONE	
DE 19830490	A1	20-05-1999	NONE	
DE 4413735	A1	26-10-1995	NONE	
US 4534289	A	13-08-1985	DE 3242066 A1 EP 0110092 A1 JP 59111854 A	17-05-1984 13-06-1984 28-06-1984
EP 0722831	A	24-07-1996	AT 144184 T DE 59304203 D1	15-11-1996 21-11-1996
DE 1241464	B	01-06-1967	NONE	
FR 2391073	A	15-12-1978	DD 138866 A3 DE 2817075 A1 SE 417692 B SE 7805321 A SU 901054 A1	28-11-1979 30-11-1978 06-04-1981 18-11-1978 30-01-1982
DE 10013876	A1	12-10-2000	JP 2000313103 A US 6450097 B1	14-11-2000 17-09-2002
DE 10030572	A1	03-01-2002	NONE	
GB 2119505	A	16-11-1983	CA 1190305 A1 CH 651810 A5 DE 3307411 A1 ES 8403384 A1 FR 2522863 A1 IT 1172607 B JP 58160153 A SE 8301126 A	09-07-1985 15-10-1985 15-09-1983 16-06-1984 09-09-1983 18-06-1987 22-09-1983 03-09-1983
US 5500801	A	19-03-1996	DE 4335351 A1	20-04-1995
EP 1167035	A	02-01-2002	JP 3363872 B2 JP 2002001924 A US 2001054360 A1	08-01-2003 08-01-2002 27-12-2001
US 5740054	A	14-04-1998	NONE	
US 5452632	A	26-09-1995	DE 4234308 A1	14-04-1994

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/051234

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5452632	A		GB 2271318 A JP 6211391 A	13-04-1994 02-08-1994
EP 0835755	A	15-04-1998	CA 2217138 A1 US 5917192 A US 5828075 A	11-04-1998 29-06-1999 27-10-1998
US 4847775	A	11-07-1989	CA 1285635 C CH 665999 A5 DE 3707866 A1 ES 2004566 A6 FR 2600943 A1 GB 2188171 A IT 1208247 B JP 62278041 A SE 467942 B SE 8701065 A	02-07-1991 30-06-1988 01-10-1987 16-01-1989 08-01-1988 23-09-1987 12-06-1989 02-12-1987 05-10-1992 18-09-1987
US 2003010236	A1	16-01-2003	AT 270648 T DE 19960649 A1 EP 1127826 A2 JP 2001205779 A	15-07-2004 28-06-2001 29-08-2001 31-07-2001
DE 3730625	A1	23-03-1989	CH 678836 A5 FI 884151 A FR 2620380 A1 GB 2209853 A IT 1235021 B JP 1141055 A JP 2524205 B2 SE 8803150 A	15-11-1991 12-03-1989 17-03-1989 24-05-1989 16-06-1992 02-06-1989 14-08-1996 12-03-1989
DE 19910835	C1	07-09-2000	NONE	
US 6644184	B1	11-11-2003	NONE	
EP 0649744	A	26-04-1995	CA 2123245 A1 CN 1117919 A DE 69416480 D1 DE 69416480 T2 HK 1014244 A1 JP 7108678 A US 6373584 B1	30-03-1995 06-03-1996 25-03-1999 23-09-1999 24-11-2000 25-04-1995 16-04-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

B41F31/00 B41F33/00 B41F13/14 B65H23/188 B65H43/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B41F B65H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 546 861 A (L+E, UML O+EE FFLER ET AL) 20. August 1996 (1996-08-20)	1
Y	Spalte 2, Zeilen 56-67 Spalte 3, Zeilen 11-13; Abbildung 1	2,6,7
Y	DE 199 17 773 A1 (PUDIMAT, ROLAND) 4. November 1999 (1999-11-04) Spalte 1, Zeilen 1-31 Spalte 3, Zeilen 50-55; Abbildung 3	2,6,7
X	EP 0 767-059 A (GOSS GRAPHIC SYSTEMS, INC) 9. April 1997 (1997-04-09)	1
Y	Seite 6, Zeilen 25-35; Abbildungen 1-3	6,7
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Januar 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06. 02. 2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénoy, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 048 461 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN; HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLS) 2. November 2000 (2000-11-02)	2
Y	Absätze '0013!, '0014!; Abbildung 1 -----	6,7
X	DE 197 24 171 A1 (PFEIFFER, NIKOLAUS, 69118 HEIDELBERG, DE; PUDIMAT, ROLAND, 69412 EBERB) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) Spalte 1, Zeilen 9-27,41-48 Zusammenfassung -----	1,4
X	DE 43 02 149 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 28. Juli 1994 (1994-07-28)	2,92-94
A	Spalte 1, Zeilen 14-17,44-65 -----	6,7
X	DE 198 30 490 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Spalte 2, Zeilen 54-59 Spalte 3, Zeilen 20-29 -----	2,4,7,9
A	DE 44 13 735 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE; HEIDELBERGER DRU) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) Spalte 3, Zeilen 40-58 -----	1,2
A	US 4 534 289 A (DUERNAGEL ET AL) 13. August 1985 (1985-08-13) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	EP 0 722 831 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH; BAUMUELLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK GMBH CO) 24. Juli 1996 (1996-07-24) Spalte 3, Zeilen 10-34 -----	2,7, 92-94
A	DE 12 41 464 B (AMERICAN TYPE FOUNDERS CO., INC) 1. Juni 1967 (1967-06-01) das ganze Dokument -----	2,7, 92-94
A	FR 2 391 073 A (POLYGRAPH LEIPZIG KOMBINAT POLYG) 15. Dezember 1978 (1978-12-15) das ganze Dokument -----	2,92-94
X	DE 100 13 876 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	4
X	DE 100 30 572 A1 (ARADEx AG) 3. Januar 2002 (2002-01-03) Absätze '0007!, '0009!, '0034! - '0036!, '0044!, '0053! -----	4
	----- -/--	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 119 505 A (* BOBST SA) 16. November 1983 (1983-11-16) Seite 1, Zeilen 25-28,32-35,126-129 Seite 2, Zeilen 1-12	4,7,9
X	US 5 500 801 A (LOEFFLER ET AL) 19. März 1996 (1996-03-19) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 Spalte 5, Zeilen 27-36,63-65	4,98, 118-122
X	EP 1 167 035 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 2. Januar 2002 (2002-01-02) Absätze '0016!, '0018!, '0033!; Abbildung 1	4,98, 118-125, 127,128, 131, 134-136, 138,156, 157
X	US 5 740 054 A (DUERR ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) das ganze Dokument	4, 123-125, 127,128, 131, 134-136
X	US 5 452 632 A (DUERR ET AL) 26. September 1995 (1995-09-26) Zusammenfassung Spalte 1, Zeilen 47-51; Abbildung 1 Spalte 3, Zeilen 50-67	4, 118-125, 127
X	EP 0 835 755 A (HURLETRON, INCORPORATED) 15. April 1998 (1998-04-15) Spalte 5, Zeilen 40-44; Abbildung 1	4, 123-125, 127,128, 131, 134-136
X	US 4 847 775 A (ROCH ET AL) 11. Juli 1989 (1989-07-11) Zusammenfassung; Abbildung 1	4, 123-125
A	US 2003/010236 A1 (DE VROOME CLEMENS JOHANNES MARIA) 16. Januar 2003 (2003-01-16) Absätze '0017!, '0018!; Abbildungen 2,3 Zusammenfassung	4,9, 118-122, 131,156
	-/--	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 37 30 625 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG; MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 23. März 1989 (1989-03-23) das ganze Dokument -----	120,123, 134,138, 142-144, 156
A	DE 199 10 835 C1 (INNOMESS ELEKTRONIK GMBH) 7. September 2000 (2000-09-07) Spalte 2, Zeilen 33-40; Abbildung 1 -----	123-125, 127,128, 131
A	US 6 644 184 B1 (HAJEK JOSEF ET AL) 11. November 2003 (2003-11-11) das ganze Dokument -----	123-125, 127
A	EP 0 649 744 A (BALDWIN GRAPHIC SYSTEMS, INC) 26. April 1995 (1995-04-26) Seite 2, Zeilen 19-25 Seite 4, Zeilen 16,17; Abbildung 18 -----	6,7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051234

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
1, 2, 4, 6, 7, 9, 92-94, 98, 118-125, 127, 128, 131, 134-136, 138, 142-145, 156, 157
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,6,7,92-94

Druckmaschine mit einem Stellantrieb zum Einstellen einer zum Bedruckstoff relativen Schrägstellung eines Formzylinders

2. Ansprüche: 1,3,8,54

Druckmaschine mit einem den Tackwert einstellenden Stellglied

3. Ansprüche: 1,4,9,98,118-122,134-136,138,142-145,156,157

Die Beziehung zwischen der Regeleinrichtung, der Erfassungseinrichtung, dem Stellglied und dem Maschinenelement

4. Ansprüche: 1,5,10,83,84

Druckmaschine mit einer Dosiereinrichtung eines Farbwerks

5. Ansprüche: 1,11-20,56

Die Eigenschaften/Merkmale der Temperiereinrichtung

6. Ansprüche: 1,21,44-53,55,86,,87,146,160-163

Die Eigenschaften/Merkmale der allgemeinen Druckmaschine (Druckbild mit mehreren Farbauszügen, Offset- Rollen/Bogen-Machine, Druckwerke, Antrieb, der Zylinder, Imprinter...)

7. Ansprüche: 1,22-43,57-70,139

Die Eigenschaften/Merkmale der Erfassungseinrichtung

8. Ansprüche: 1,71-74

Die Eigenschaften/Merkmale der Sensoren

9. Ansprüche: 1,75-82

Druckmaschine mit einer Beleuchtungseinrichtung

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

10. Ansprüche: 1,85,88-91,116,117,147-150,168

Die Eigenschaften/Merkmale des Stellgliedes

11. Ansprüche: 1,95-97

Druckmaschine mit einem Bildregler

12. Ansprüche: 1,99-114

Der Sollwert der Qualität

13. Ansprüche: 1,115,137,140,141

Die Eigenschaften der Regeleinrichtung

14. Ansprüche: 1,123-125,127

Druckmaschine mit einem Falzapparat

15. Ansprüche: 1,126,132,133

Druckmaschine mit einer Schneideinrichtung oder einer
Perforiereinrichtung

16. Ansprüche: 1,128,131

Druckmaschine mit einem Strangregister

17. Ansprüche: 1,129,130

Druckmaschine mit Registerwalzen

18. Ansprüche: 1,151-155

Druckmaschine mit einer Markiereinrichtung

19. Ansprüche: 1,158-159

Positionierung der Erfassungseinrichtung in der
Druckmaschine

20. Ansprüche: 1,164-167,169-171

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Druckmaschine mit einer farbführenden Walze oder einem
~~farbführenden Zylinder~~

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5546861 A	20-08-1996	DE 4413731 A1 GB 2288571 A JP 7290692 A	26-10-1995 25-10-1995 07-11-1995
DE 19917773 A1	04-11-1999	KEINE	
EP 0767059 A	09-04-1997	JP 9169107 A US 5903712 A	30-06-1997 11-05-1999
EP 1048461 A	02-11-2000	DE 19919741 A1 JP 2000318135 A	02-11-2000 21-11-2000
DE 19724171 A1	16-10-1997	KEINE	
DE 4302149 A1	28-07-1994	KEINE	
DE 19830490 A1	20-05-1999	KEINE	
DE 4413735 A1	26-10-1995	KEINE	
US 4534289 A	13-08-1985	DE 3242066 A1 EP 0110092 A1 JP 59111854 A	17-05-1984 13-06-1984 28-06-1984
EP 0722831 A	24-07-1996	AT 144184 T DE 59304203 D1	15-11-1996 21-11-1996
DE 1241464 B	01-06-1967	KEINE	
FR 2391073 A	15-12-1978	DD 138866 A3 DE 2817075 A1 SE 417692 B SE 7805321 A SU 901054 A1	28-11-1979 30-11-1978 06-04-1981 18-11-1978 30-01-1982
DE 10013876 A1	12-10-2000	JP 2000313103 A US 6450097 B1	14-11-2000 17-09-2002
DE 10030572 A1	03-01-2002	KEINE	
GB 2119505 A	16-11-1983	CA 1190305 A1 CH 651810 A5 DE 3307411 A1 ES 8403384 A1 FR 2522863 A1 IT 1172607 B JP 58160153 A SE 8301126 A	09-07-1985 15-10-1985 15-09-1983 16-06-1984 09-09-1983 18-06-1987 22-09-1983 03-09-1983
US 5500801 A	19-03-1996	DE 4335351 A1	20-04-1995
EP 1167035 A	02-01-2002	JP 3363872 B2 JP 2002001924 A US 2001054360 A1	08-01-2003 08-01-2002 27-12-2001
US 5740054 A	14-04-1998	KEINE	
US 5452632 A	26-09-1995	DE 4234308 A1	14-04-1994

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5452632 A		GB 2271318 A	13-04-1994
		JP 6211391 A	02-08-1994
EP 0835755 A	15-04-1998	CA 2217138 A1	11-04-1998
		US 5917192 A	29-06-1999
		US 5828075 A	27-10-1998
US 4847775 A	11-07-1989	CA 1285635 C	02-07-1991
		CH 665999 A5	30-06-1988
		DE 3707866 A1	01-10-1987
		ES 2004566 A6	16-01-1989
		FR 2600943 A1	08-01-1988
		GB 2188171 A	23-09-1987
		IT 1208247 B	12-06-1989
		JP 62278041 A	02-12-1987
		SE 467942 B	05-10-1992
		SE 8701065 A	18-09-1987
US 2003010236 A1	16-01-2003	AT 270648 T	15-07-2004
		DE 19960649 A1	28-06-2001
		EP 1127826 A2	29-08-2001
		JP 2001205779 A	31-07-2001
DE 3730625 A1	23-03-1989	CH 678836 A5	15-11-1991
		FI 884151 A	12-03-1989
		FR 2620380 A1	17-03-1989
		GB 2209853 A	24-05-1989
		IT 1235021 B	16-06-1992
		JP 1141055 A	02-06-1989
		JP 2524205 B2	14-08-1996
		SE 8803150 A	12-03-1989
DE 19910835 C1	07-09-2000	KEINE	
US 6644184 B1	11-11-2003	KEINE	
EP 0649744 A	26-04-1995	CA 2123245 A1	30-03-1995
		CN 1117919 A	06-03-1996
		DE 69416480 D1	25-03-1999
		DE 69416480 T2	23-09-1999
		HK 1014244 A1	24-11-2000
		JP 7108678 A	25-04-1995
		US 6373584 B1	16-04-2002